

## 期末检测卷(一)

一、选择题:本大题共30小题,每小题2分,共60分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1. 能发育成柳树枝条的是 (D)

A. 幼叶 → 叶 B. 根尖 C. 种皮 D. 叶芽 → 枝条

2. 在果树栽培过程中,常给植物打针输液。输入的液体含水和 (A)

B. C. D. 属于有机物,植物不需要  
A. 无机盐 B. 蛋白质 C. 脂肪 D. 糖类

3. 有经验的农民在向日葵开花季节,要为向日葵“对头”(将两个花盘对搭),目的是 (B)

A. 保护花粉,防止散落 B. 辅助授粉,提高结实率  
C. 保护花蕊,防止被虫咬 D. 保护花瓣,以免被风吹落

4. 如图是叶片的结构示意图,气体交换的“窗口”是 (D)

A. ①表皮 B. ②叶肉  
C. ③叶脉 D. ④气孔

5. 夏季,露天种植的绣球花需遮阴,主要目的是减弱 (A)

A. 蒸腾作用 B. 呼吸作用 C. 光合作用 D. 水分吸收

6. 下列关于植树造林的叙述,不恰当的是 (C)

A. 能维持大气中的碳氧平衡 B. 能够防风固沙、保持水土  
C. 只是为了获取大量的木材 D. 能够调节气候、净化空气

猕猴桃的果实营养丰富,含糖量高,有“维C之王”的称号。

请回答7~12题。

7. 猕猴桃种子在萌发过程中,逐渐发育成茎和叶的结构是 (B)

A. 胚轴 → 茎 B. 胚芽 → 茎和叶 C. 胚根 → 根 D. 胚乳 → 营养

8. 猕猴桃幼根的生长主要依靠根尖的 (B)

A. ①③ B. ②③ C. ③④ D. ①④

长最快——②伸长区  
细胞分裂最快——③分生区

9. 猕猴桃果实中有很多籽,推测其一朵雌花中有许多 (C)

A. 花粉 B. 子房 → 果实 C. 胚珠 → 种子 D. 雌蕊

10. 选取猕猴桃植株的一片叶片进行如图处理,然后将其放置在黑暗处一昼夜,再进行光照2~4小时后取下处理过的叶片,酒精脱色漂洗后滴加碘液,发现叶片a部分不变蓝,b部分变蓝。该实验说明猕猴桃叶片进行光合作用需要 (A)

广东·七年级下册·期末检测卷(一) 第1页(共6页)

A. 水

B. 阳光

C. 叶绿体

D. 二氧化碳

11. 如图是猕猴桃种植大棚内二氧化碳相对吸收速率随光照强度的变化曲线,若要使棚内猕猴桃积累有机物,光照强度至少应大于 (B)

A. M点

B. N点 → 光合=呼吸

C. P点

D. Q点

12. 猕猴桃富含的维生素C,有助于防治 (C)

A. 呆小症 B. 佝偻病 C. 坏血病 D. 夜盲症

韶关立足生态、农业和人文优势,加快农文旅深度融合,构建以休闲、度假需求为主要功能的高水平农业观光项目,建立了一批具有当地特色的生态休闲旅游农业园区。请回答13~15题。

13. 三月,农业园区内花朵竞相开放。从繁衍后代看,花最重要的结构是 (C)

A. 花萼 B. 花瓣 C. 花蕊 D. 柱头

14. 游客在农业园区体验种植果蔬,以下做法和目的不一致的是 (D)

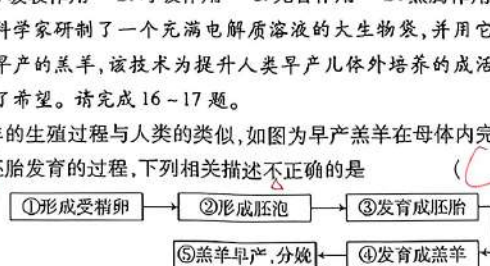
A. 移栽前先松土——提高土壤空气含量  
B. 植株带土移栽——保护幼根、根毛  
C. 合理控制间距——增加果蔬产量(合理密植)  
D. 移栽后浇透水——降低蒸腾作用(减少根吸水)

15. 韶关是广东森林覆盖率最高的城市,森林被称为“气温调节器”,与此有关的是 (D)

A. 吸收作用 B. 呼吸作用 C. 光合作用 D. 蒸腾作用

科学家研制了一个充满电解质溶液的大生物袋,并用它来抚育早产的羔羊,该技术为提升人类早产儿体外培养的成活率带来了希望。请完成16~17题。

16. 羊的生殖过程与人类的类似,如图为早产羔羊在母体内完成胚胎发育的过程,下列相关描述不正确的是 (C)



广东·七年级下册·期末检测卷(一) 第2页(共6页)

A. ①在输卵管内完成 B. ③过程经历细胞分裂、分化

C. ④是新生命的开始 D. ⑤中羔羊经母体的阴道产出

17. 大生物袋能给早产羔羊提供母体外发育的场所,图中与此功能相似的结构是 (C)

A. ① B. ② C. ③ D. ④

18. 下列关于青春期的叙述错误的是 (C)

A. 心肺功能明显增强  
B. 男孩出现遗精,女孩会来月经  
C. 应拒绝与异性接触  
D. 努力学习,以国家富强为己任

19. 妈妈在超市购买了茄子、丝瓜、芹菜和馒头准备做晚餐。从合理营养的角度,你建议妈妈还应该购买 (A)

A. 排骨 B. 土豆 C. 莲藕 D. 地瓜

20. 中医里有“百病多由痰作祟”的说法,痰产生的部位可以是呼吸道的 (D)

A. 鼻 B. 咽 C. 喉 D. 气管

21. 如图血管示意图中,便于血液与组织细胞充分进行物质交换的是 (C)

A. B. C. D. 心脏

22. 心脏的四个腔分别有血管与之相通,与左心房相连的血管是 (C)

A. 肺动脉 B. 上腔静脉 C. 肺静脉 D. 主动脉

23. 每年的6月14日是世界献血者日,下列关于献血和输血的说法错误的是 (B)

A. 我国实行无偿献血制度  
B. 输血时血型不合会造成血液凝固  
C. 献血后应多吃富含蛋白质的食物  
D. 适量献血不会影响自身健康

24. 健康人尿液中无法检测到的成分是 (B)

A. 水 B. 红细胞 C. 无机盐 D. 尿素

端午节是我国传统节日,习俗活动丰富多彩,如赛龙舟、吃粽子、挂蒲艾等。请完成25~30题。

25. 粽子中含有的下列营养物质中,能为赛龙舟运动员提供能量的是 (A)

A. 蛋白质 B. 水 C. 无机盐 D. 维生素

广东·七年级下册·期末检测卷(一) 第3页(共6页)

26. 赛龙舟时,要谨防发生溺水事故。溺水时,人体首先不能进行的生理活动是 (A)

(3) 有些老年人会出现胃黏膜萎缩的状况(如图三),表现为胃壁内腺体减少,且胃壁变薄,导致消化能力减弱。大

小麦籽粒暴露在空气中,遇上连续3天以上的阴雨天气,麦穗中的籽粒吸水达到种子质量的40%~60%,就会出现发芽

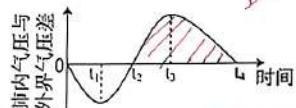


26. 赛龙舟时，赛龙船发生溺水事故。溺水时，人体首先不能完成的生理活动是 (A)。

- A. 肺与外界的气体交换  
B. 肺泡与血液之间的气体交换  
C. 气体在血液中的运输  
D. 血液与组织细胞之间的气体交换

27. 如图表示赛龙舟队员比赛过程中，肺内气压与外界气压差的变化曲线，表示呼气状态的是 (D)。

- A. 0→t<sub>1</sub>  
B. t<sub>1</sub>→t<sub>2</sub>  
C. t<sub>1</sub>→t<sub>3</sub>  
D. t<sub>2</sub>→t<sub>4</sub>



28. 当赛龙舟队员的血液由心室流向动脉时，其房室瓣和心室所处状态分别是 (C)。

- A. 关闭和舒张  
B. 打开和舒张  
C. 关闭和收缩  
D. 打开和收缩

29. 咸粽子中的脂肪在人体内最终被消化成 (B)。

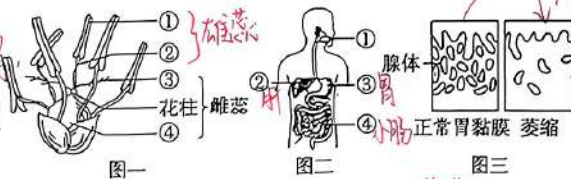
- A. 麦芽糖  
B. 甘油和脂肪酸  
C. 氨基酸  
D. 葡萄糖和甘油

30. 赛龙舟一般会选择“水清岸绿、河畅景美”的宽阔河流。下列行为不利于“护绿”的是 (C)。

- A. 宣传植树造林  
B. 参加义务植树活动  
C. 大量燃放鞭炮  
D. 践行绿色出行

二、非选择题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

31. 有人认为“老年人要多喝大米粥”。



(1) 图一为水稻花的部分结构示意图，①是花药，其内成熟的花粉散落到③上的过程称为传粉。水稻花中的 [④] 子房最终发育成稻谷（果实），稻谷经过加工处理后成为我们食用的大米。

(2) 大米粥中的主要营养成分是糖类，它是人体生命活动的主要供能物质，在图二中的 [①] 口腔中被初步消化。

(3) 有些老年人会出现胃黏膜萎缩的状况（如图三），表现为胃壁内腺体减少，且胃壁变薄，导致消化能力减弱。大米粥作为一种半流质食物，胃排空的时间较短，到达图二中 [④] 小肠的速度更快；且粥中的淀粉和蛋白质可以形成一层保护膜，有助于胃黏膜的修复与保护。

(4) 综上所述，你赞成“老年人要多喝大米粥”吗？请说明理由：赞成，有助于消化及保护胃黏膜 / 不赞成，营养成分单一。(2分) (赞成理由再说明理由)

32. 某兴趣小组以黑藻为材料，对植物的光合作用进行研究。同学们将新鲜黑藻置于黑暗处培养 24 小时后进行实验，实验结果如表所示。请分析作答。

| 组别 | 实验处理         |      | 光源             | 光照时间/min | 产生气泡数目/(个/min) |
|----|--------------|------|----------------|----------|----------------|
|    | 烧杯内溶液        | 温度/℃ |                |          |                |
| ①  | 自来水(二氧化碳含量低) | 30   | 1 盏 50 W LED 灯 | 60       | 9              |
| ②  | 自来水(二氧化碳含量低) | 30   | 2 盏 50 W LED 灯 | 60       | 14             |
| ③  | 20% 二氧化碳水溶液  | 30   | 1 盏 50 W LED 灯 | 60       | 20             |
| ④  | 20% 二氧化碳水溶液  | 30   | 2 盏 50 W LED 灯 | 60       | 36             |

(1) 实验过程中发现黑藻枝叶表面有气泡产生，该气体最可能是氧气，产生于叶绿体（填细胞结构）。

(2) ③组和④组构成对照实验，变量是光照强度；④组比③组排出的气泡数量更多，说明：在一定范围内，光照强度越强，光合作用越强。(2分)

(3) 实验中可利用碘液来检测黑藻枝叶中的淀粉含量，请你预测，碘液染色后颜色最深的应该是第④组的黑藻；实验前将黑藻置于黑暗处培养 24 小时，目的是使叶片中原有淀粉运走耗尽。

(4) 选择②④组作为对照实验，可以探究二氧化碳浓度对黑藻光合作用的影响；依据该对照实验的结果给棚菜增产提出一条合理建议：适当提高二氧化碳浓度。(2分)

33. 农业是人类社会的基础产业，是人类生存和发展的重要保障。阅读下列资料，回答问题。

资料一 2024 年 5 月河南省某地区，在小麦成熟期出现持续阴雨天气，严重影响小麦正常收获。已成熟但未及时收获的小麦籽粒暴露在空气中，遇上连续 3 天以上的阴雨天气，麦穗中的籽粒吸水达到种子质量的 40%~60%，就会出现麦穗发芽的现象。

资料二 宁夏中部干旱带，日照充足，昼夜温差大。当地农民探索出了一种独特的压砂栽培技术，即将富含硒元素的砂砾覆盖在土地上来种植西瓜，这样结出的硒砂瓜口味香甜且营养价值高。

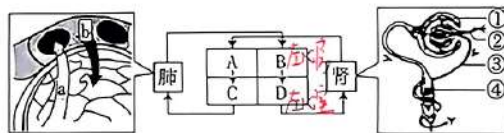
资料三 宁夏中部干旱带，日照充足，昼夜温差大。当地农民探索出了一种独特的压砂栽培技术，即将富含硒元素的砂砾覆盖在土地上来种植西瓜，这样结出的硒砂瓜口味香甜且营养价值高。

(1) 资料一中画线内容表明小麦种子萌发需要适量水分，小麦种子萌发时最先突破种皮的结构是胚根。麦穗发芽会造成籽粒的有机物含量下降，严重损害小麦籽粒的营养价值。为避免麦穗发芽的情况，应做到及时收获。

(2) 硒元素随水分被西瓜根尖的成熟区吸收，通过导管（填“导管”或“筛管”）被运输到西瓜植株各个部分；西瓜植株吸收的水分主要通过蒸腾作用散失到大气中。

(3) 宁夏中部白天日照充足，温度高，利于西瓜进行光合作用，制造有机物；夜间温度低，呼吸作用弱，分解的有机物少，所以硒砂瓜积累的有机物多，口味香甜。

34. 深圳市实行“每日一节体育课”，让学生“动起来，操场见”。图中 A、B、C、D 表示心脏的四个腔，箭头表示血流方向。请分析回答下列问题。



(1) 学生运动时需要消耗大量氧气。当肋骨间的肌肉和膈肌收缩时，胸腔容积扩大，外界气体入肺，图中的 [a]（填字母）氧气可透过肺泡壁和毛细血管壁进入血液。

(2) 氧气进入血液后，与红细胞中的血红蛋白结合，最先到达图中心脏的 B（填字母），然后通过 D（填字母）被泵至全身各处的组织，组织细胞与血液发生气体交换，不断获得氧气。

(3) 学生运动时大量出汗，肾的血流量减少，同时 [④] 肾小管的重吸收作用增强使尿量减少。形成的尿液暂时储存在膀胱内，最终通过尿道排出体外。

(4) 户外运动时皮肤在阳光下合成维生素 D，它可以促进人体对钙的吸收，有利于青少年长高。



## 期末检测卷(二)

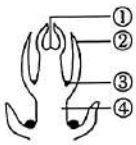
一、选择题:本大题共30小题,每小题2分,共60分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1. 将籽粒饱满的种子分成甲、乙两组。甲组播种在肥沃的土壤中,乙组播种在贫瘠的土壤中,其他条件相同且适宜。推测这两组种子萌发的情况是 种子萌发的营养来源于自身 (C)
- A. 甲组先萌发 B. 乙组先萌发  
C. 同时萌发 D. 乙组不萌发

“二十四节气”是中国古人在漫长的劳作实践中提炼出的时间指南,体现了古人的生存智慧和生命哲学。请完成2~6题。

2. 种庄稼要施肥,植物生长需要量最多的无机盐是 (B)
- A. 含氮、磷、铁的无机盐 B. 含氮、磷、钾的无机盐  
C. 含钙、磷、钾的无机盐 D. 含氮、硼、铁的无机盐

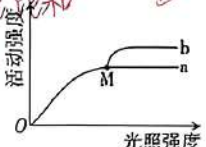
3. “明前茶,两片芽”。绿茶的新叶是由如图叶芽的哪一结构发育而来的? (B)
- A. ① B. ②  
C. ③ D. ④



4. 芒种,正是北方种麦之时。图中能发育成小麦种子的是 (C)
- A. ① B. ②  
C. ③ D. ④



5. “小雪砍白菜”,如图为现代化大棚内白菜光合作用受光照强度影响的变化曲线,在M点出现曲线b的原因可能是适当 (B)
- A. 降低了氧气浓度  
B. 增加了二氧化碳浓度  
C. 增加了光照强度  
D. 增加了氧气浓度



6. 收获的白菜存放时间过长,会导致其营养价值降低,主要原因是 只呼吸 (A)
- A. 呼吸作用消耗了有机物 B. 呼吸作用释放了能量  
C. 呼吸作用产生二氧化碳 D. 呼吸作用消耗了氧气

7. 槐花香且有蜜腺,下列关于槐花的叙述不合理的是 (A)
- A. 主要结构是花瓣  
B. 雌蕊中有卵细胞  
C. 雄蕊产生花粉 D. 可能通过昆虫传粉

8. “花褪残红青杏小”,小青杏的形成依次要经过 (A)
- A. 开花→传粉→受精 B. 传粉→受精→开花  
C. 开花→受精→传粉 D. 受精→开花→传粉

9. 果农为促使核桃树开花、结果,常在其树皮上划一些鱼鳞状的小口子,目的是 环剥树皮→切断筛管→D (D)
- A. 阻止水分向上运输 B. 阻止水分向下运输  
C. 阻止有机物向上运输 D. 阻止有机物向下运输

10. 将塑料袋套在植株上,不久就会发现塑料袋内壁上出现很多水珠。这些水珠主要来自叶片的水蒸气 (C)
- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 吸收作用

11. 调节叶片气孔开闭的结构是 (D)
- A. 表皮细胞 B. 叶肉细胞 C. 筛管细胞 D. 保卫细胞

12. 某生物兴趣小组利用银边天竺葵(甲表示银边,不含叶绿体)探究“植物在光下制造有机物”。滴加碘液会变蓝的部位是 (C)
- A. 甲 B. 乙  
C. 丙 D. 甲和乙



13. 绿色植物的光合作用可表示为  $a + \text{水} \xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光}} b + \text{氧气}$ ,其中“a”表示的物质是 (A)
- A. 二氧化碳 B. 淀粉 C. 葡萄糖 D. 能量

14. 绿萝是常见的植物盆栽,在夜晚不能进行 B、C、D (A)
- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 吸收作用

15. 下列农业生产措施中,主要应用呼吸作用原理的是 (D)
- A. 放养蜜蜂 B. 合理施肥 C. 间作套种 D. 农田排涝

16. 下列关于绿色植物在生物圈中重要作用的表述,不正确的是 (A)
- A. 降低大气湿度 B. 参与生物圈的水循环  
C. 维持碳氧平衡 D. 提供食物和能量

17. 输卵管堵塞造成的后果是 (C)
- A. 不能产生卵细胞 B. 胎儿得不到营养  
C. 精子与卵细胞不能结合 D. 不能产生雌激素

青春悄然已至,作为初中生的我们身心都发生了变化。请据图分析,完成18~20题。



18. 聊天中未提及青春期身体变化特点的同学是 (A)
- A. 婷婷 B. 英英 C. 青青 D. 婉婉

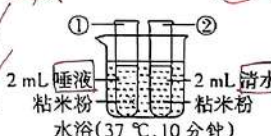
19. 男女生青春期会出现第二性征,与此有关的主要器官是 (B)
- A. 卵巢和子宫 B. 卵巢和睾丸  
C. 输卵管和输精管 D. 子宫和睾丸

20. 下列关于青春期卫生保健的说法,错误的是 (D)
- A. 来月经时,要避免剧烈运动  
B. 适当的运动,利于身体发育  
C. 遇到困惑时,可与同学交流  
D. 我们已长大,不用与家长交流

21. 如果我们误吞了一粒枣核,那么这粒枣核不会经过的消化器官是 (D)
- A. 胃 B. 咽 C. 食管 D. 肝

碗仔糕是一种利用粘米粉、猪肉、虾仁和鹌鹑蛋等制作而成的特色美食,深受大家欢迎。请完成22~24题。

22. 小红探究唾液对粘米粉的消化作用(如图),下列相关叙述错误的是 37℃-模拟人口腔温度 (C)
- A. 水浴后滴加碘液,①号不变蓝  
B. 试管中加入物质后应混合均匀  
C. 升温至37℃,可缩短实验时间  
D. 粘米粉可被唾液消化成麦芽糖



23. 下列哪种消化液不参与碗仔糕中猪肉的消化? (A)
- A. 唾液 B. 胃液 C. 肠液 D. 胰液

24. 在制作和保存碗仔糕的过程中,下列做法不符合食品安全要求的是 (D)
- A. 购买粘米粉查看保质期 B. 切生、熟食的砧板分开  
C. 盛放碗仔糕的器具清洁 D. 碗仔糕放入冰箱长期储存

25. 长时间佩戴会使口罩变湿,这说明呼吸道能 (B)
- A. 温暖空气 B. 湿润空气  
C. 清洁空气 D. 干燥空气



26. 如图是某同学构建的人体生理活动的概念模型, a 和 b 表示血管, 箭头表示血流方向。则与 a 相比, b 中的氧气和二氧化碳含量的变化分别是 (D)



A. 减少、减少 B. 增加、增加 C. 减少、增加 D. 增加、减少

27. 手臂受伤后, 伤口红肿发炎, 此时血液成分中数量明显增加的是 (C)

A. 血小板 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 血浆

28. 一位 B 型血的人受伤, 急需输血。现有四位自愿献血者, 最合适的是 (A)

A. 周某, 35 岁, B 型血 B. 林某, 14 岁, B 型血  
C. 肖某, 66 岁, O 型血 D. 孙某, 32 岁, A 型血

29. 在肺炎患儿头部静脉注射某种药物, 药物到达肺部至少需要经过心脏几次? (B)

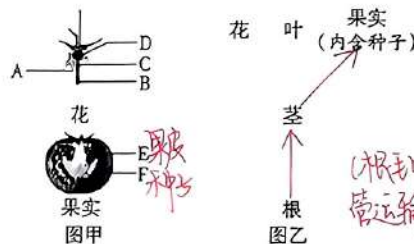
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

30. 尿液的形成主要与肾单位有关, 肾小囊内的液体称为 (D)

A. 血液 B. 血浆 C. 尿液 D. 原尿

二、非选择题: 本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分。

31. 小蓉同学进行了“种植番茄”的实践活动, 回答下列问题。



(1) 播种前, 小蓉先疏松花盆中的土壤, 目的是为番茄种子萌发提供充足的空气, 种子需具备完整、有生命力的胚才能发育成幼苗。

(2) 在一个阴天的黄昏, 小蓉将几株健壮的番茄幼苗去掉部分叶片, 根部带着土坨移栽到实验田。这些做法既能降低幼苗的蒸腾作用, 也能减少对根毛的损伤, 提高成活率。

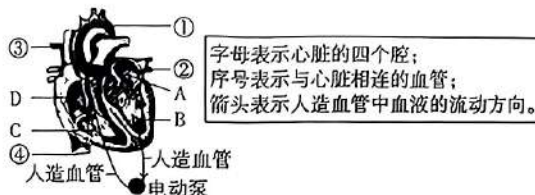
(3) 番茄生长到一定时期会开花、结果。番茄果实的可食用部分 E 由 [D] 的子房壁发育而来。为获得更多番茄, 小蓉轻摇植株使番茄花的花粉落在 [B] 柱头上。

(4) 番茄的叶片进行光合作用制造的有机物通过筛管 (填具体结构) 运输, 提供番茄果实生长所需的能量; 番茄果实富含水分, 请在图乙中用实线箭头绘出水分的主要来源。

32. 阅读以下资料, 回答问题。

资料一 心衰是指心脏泵血功能受损, 心脏排血量不能满足全身组织基本代谢的需要, 患者主要表现为呼吸困难、体液滞留等。人工心脏是治疗心衰的有效方式之一。

资料二 “中国心”是第三代人工心脏 (如图), 采用全磁悬浮技术, 叶轮完全悬浮旋转, 避免了对血细胞的碾压, 解决了血栓的困扰。



(1) 心脏的搏动为血液流动提供动力。心衰患者的血液无法顺利送达组织细胞周围的毛细血管, 影响细胞获得氧气和营养物质。

(2) “中国心”连接心脏四个腔中的 [B] 左心室, 能将含氧丰富的动脉血通过人造血管送入血管 [①] 主动脉, 进而向全身组织细胞供血, 直接改善体循环。

(3) “中国心”中有个类似心脏瓣膜的“阀门”, 其作用是防止血液倒流, 从而提高泵血效率。“中国心”不易激发血液中血小板 (填血细胞名称) 的功能, 能避免血栓 (血液凝固成块现象) 的形成。

(4) “中国心”需从体外供能, 而人体心脏跳动的能量来自心肌细胞的呼吸作用。

33. 奶茶含糖量高。某科研团队以 60 只小鼠为实验对象, 研究糖类物质对体重增长的影响, 请完善以下实验方案。

【提出问题】糖类物质对体重的增长有影响吗?

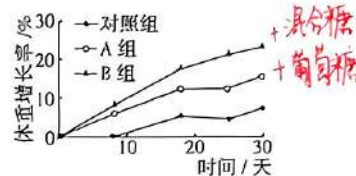
(1) 【作出假设】糖类物质对体重的增长有影响。

(2) 【制订计划】①将小鼠分为三组, 对照组饲喂普通饲料, A 组饲喂普通饲料 + 葡萄糖, B 组饲喂普通饲料 + 等量的混合糖 (葡萄糖: 果糖 = 1:1), 各饲喂 30 天。

②每组有 20 只小鼠, 定期测量各组的体重并取平均值, 目的是避免偶然性, 减小误差。

③除饲喂方式不同之外, 其他因素均保持相同且适宜。

【实施计划】饲喂一段时间后的鼠体体重增长率变化如图所示。



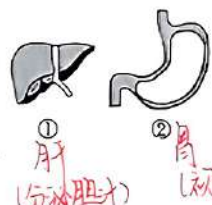
(3) 【得出结论】由图可知, 普通饲料中添加糖类物质对小鼠体重的增长有促进作用, 其中添加混合糖

的效果更明显。原因可能是糖类物质促进小肠绒毛的生长, 增加了小肠吸收 (填“消化”或“吸收”) 营养物质的表面积。

(4) 《中国居民膳食指南 (2022)》倡导控糖, 指出每人每天添加糖摄入量应不超过 25 g。请结合实验结果, 对青少年提出一条合理建议: 少喝饮料 (要针对糖摄入量来说)。

34. 健康生活需关注身体健康, 定期进行常规体检。回答下列问题。

(1) 若某体检者确诊贫血, 那么其血常规指标中出现异常的血细胞应该是红细胞, 平时的饮食中, 你给他的建议是多食用含铁和蛋白质的食物。



(2) 体检时测量的血压是指血液对动脉血管壁的侧压力, 心室收缩时, 大量血液突然射入动脉, 血压却不会过高, 是因为动脉血管具有弹性大的结构特点。

(3) 肺部体检时, 医生要求体检者先吸气然后憋气不动, 在吸气过程中肺内气压小于外界气压。

(4) 医生对体检人员腹腔右上方进行 B 超检查, 以判断脂肪消化情况, 检查的器官是图中的 ① (填序号)。

(5) 人体内形成尿液的器官是肾, 取某体检者血浆、原尿和尿液进行分析比较, 发现各项数据均正常, 部分数据如表:

| 成分             | A 血浆 | B 原尿 | C 尿液 |
|----------------|------|------|------|
| 蛋白质/(克/100 毫升) | 8    | 0.03 | 0    |
| 葡萄糖/(克/100 毫升) | 0.1  | 0.1  | 0    |
| 无机盐/(克/100 毫升) | 0.72 | 0.72 | 1.1  |

可推测表中 C 代表尿液, 判断依据是 C 中蛋白质、葡萄糖含量均为 0。